

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13826

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C08L23/00 D06M13/46 D06M13/50 C08K5/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 C08L D06M C08K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 008 145 A (DZEN ZANG-JU ET AL) 28 December 1999 (1999-12-28) column 1, line 21 -column 4, line 31 ---	1-14
A	US 2002/019184 A1 (BIRNBRICH PAUL ET AL) 14 February 2002 (2002-02-14) claims 1-31 ---	1-14
A	US 6 211 101 B1 (TSUTSUI TOSHIHIKO ET AL) 3 April 2001 (2001-04-03) column 3, line 57 -column 5, line 47 ---	1-14
A	US 2001/008965 A1 (HALEY CLEMENT J ET AL) 19 July 2001 (2001-07-19) page 2, column 0013 -page 3, column 0045 -----	1-14

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 April 2004

Date of mailing of the International search report

06/05/2004

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Marsitzky, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/13826

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6008145	A	28-12-1999	DE DE DK EP	19645380 A1 59710918 D1 839947 T3 0839947 A2	07-05-1998 04-12-2003 23-02-2004 06-05-1998
US 2002019184	A1	14-02-2002	DE AT BR CA CN CZ DE DK WO EP ES JP SK	10015554 A1 237705 T 0109646 A 2405407 A1 1416480 T 20023252 A3 50100167 D1 1138810 T3 0175199 A1 1138810 A1 2197129 T3 2003529672 T 13822002 A3	11-10-2001 15-05-2003 22-04-2003 30-09-2002 07-05-2003 16-04-2003 22-05-2003 28-07-2003 11-10-2001 04-10-2001 01-01-2004 07-10-2003 01-04-2003
US 6211101	B1	03-04-2001	JP	2000034672 A	02-02-2000
US 2001008965	A1	19-07-2001	US US AU CA EP JP TW WO	6444367 B1 2003087568 A1 2497300 A 2358248 A1 1149424 A1 2002534774 T 469659 B 0041254 A1	03-09-2002 08-05-2003 24-07-2000 13-07-2000 31-10-2001 15-10-2002 21-12-2001 13-07-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13826

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C08L23/00 D06M13/46 D06M13/50 C08K5/10		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C08L D06M C08K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	US 6 008 145 A (DZEN ZANG-JU ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) Spalte 1, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 31 ---	1-14
A	US 2002/019184 A1 (BIRNBRICH PAUL ET AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Ansprüche 1-31 ---	1-14
A	US 6 211 101 B1 (TSUTSUI TOSHIHIKO ET AL) 3. April 2001 (2001-04-03) Spalte 3, Zeile 57 -Spalte 5, Zeile 47 ---	1-14
A	US 2001/008965 A1 (HALEY CLEMENT J ET AL) 19. Juli 2001 (2001-07-19) Seite 2, Spalte 0013 -Seite 3, Spalte 0045 ----	1-14
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *'*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 28. April 2004		Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 06/05/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Marsitzky, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13826

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6008145	A	28-12-1999	DE DE DK EP	19645380 A1 59710918 D1 839947 T3 0839947 A2		07-05-1998 04-12-2003 23-02-2004 06-05-1998
US 2002019184	A1	14-02-2002	DE AT BR CA CN CZ DE DK WO EP ES JP SK	10015554 A1 237705 T 0109646 A 2405407 A1 1416480 T 20023252 A3 50100167 D1 1138810 T3 0175199 A1 1138810 A1 2197129 T3 2003529672 T 13822002 A3		11-10-2001 15-05-2003 22-04-2003 30-09-2002 07-05-2003 16-04-2003 22-05-2003 28-07-2003 11-10-2001 04-10-2001 01-01-2004 07-10-2003 01-04-2003
US 6211101	B1	03-04-2001	JP	2000034672 A		02-02-2000
US 2001008965	A1	19-07-2001	US US AU CA EP JP TW WO	6444367 B1 2003087568 A1 2497300 A 2358248 A1 1149424 A1 2002534774 T 469659 B 0041254 A1		03-09-2002 08-05-2003 24-07-2000 13-07-2000 31-10-2001 15-10-2002 21-12-2001 13-07-2000